

Manual del usuario de la cámara Analog Wedge TruVision

P/N 1072659A-ES • REV 1.0 • ISS 17MAR14

Marcas comerciales y patentes El nombre y el logotipo de TruVision son marcas comerciales de United Technologies.

Los restantes nombres de marcas utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de los fabricantes o proveedores de los respectivos productos.

Fabricante United Technologies Corporation
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Representante de fabricación autorizado de la UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Certificación



Conformidad FCC **Clase B:** Este equipo ha sido sometido a prueba y ha demostrado cumplir con los límites para un dispositivo digital de Clase B, conforme a la Parte 15 de las normas de la FCC. La finalidad de dichos límites es ofrecer un nivel de protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones especificadas del producto, puede provocar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio.

No se garantiza la ausencia de interferencias en una instalación determinada. En caso de que este equipo cause interferencias perjudiciales en la recepción de señales de televisión o radio, que se pueden comprobar apagando y encendiendo el equipo, es aconsejable que el usuario intente corregir dichas interferencias. Para ello, puede adoptar una o varias medidas de entre las que se citan a continuación:

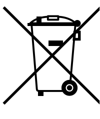
- Vuelva a orientar o a colocar la antena de recepción.
- Aumente la distancia que separa el equipo del receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Póngase en contacto con el distribuidor o con un técnico de TV o radio especializado para que le ayude a resolver el problema.

Conformidad ACMA **¡Aviso!** Este producto es de la clase A. En un entorno doméstico, puede provocar interferencias de radio que obliguen al usuario a tomar medidas destinadas a corregirlas.

Canadá Este aparato digital de la clase A cumple con la normativa ICES-003 canadiense.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

Directivas de la Unión Europea **12004/108/EC (directiva EMC):** por la presente, UTC Fire & Security declara que este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y demás disposiciones de la directiva 2004/108/EC.



2002/96/EC (directiva WEEE): Aquellos productos que tengan este símbolo no podrán desecharse como residuos municipales no clasificados en lo que respecta al ámbito de la Unión Europea. Al comprar un equipo nuevo equivalente, devuelva el producto a su proveedor local o deséchelo en puntos de recogida designados a tal efecto a fin de ayudar a un proceso de reciclaje adecuado. Para obtener más información, vaya a la página www.recyclethis.info.

Información de contacto Para ver la información de contacto, consulte www.interlogix.com o www.utcfssecurityproducts.eu.

Índice

Introducción

Descripción del producto

Este es el manual de instalación de los modelos de cámara Analog Wedge de TruVision:

- TVW-2101
- TVW-4101

Características

En esta sección se describen las características de la cámara.

- Adopta un sensor de alto rendimiento, con una resolución 700TVL, que proporciona alta definición y claridad de imagen
- El filtro de corte de IR realiza vigilancia diurna/nocturna
- Balance automático de blancos con reproducción de colores de alta calidad
- Control de obturador electrónico automático con capacidad para adaptarse a distintos entornos de vigilancia
- Control de ganancia automático, brillo adaptativo
- Alto SNR
- Clasificación medioambiental IP66

Instalación

Este capítulo proporciona información sobre cómo instalar las cámaras.

Entorno de instalación

Cuando instale el producto, tenga en cuenta los siguientes factores:

- **Electricidad**: Instale el cableado eléctrico detenidamente. Debería realizarlo personal técnico cualificado. Utilice siempre una fuente de alimentación de 12 V CC con certificado UL de Clase 2 o certificación CE para alimentar la cámara, No sobrecargue el cable de alimentación o el adaptador.
- **Ventilación**: Asegúrese de que la ubicación donde se ha pensado instalar la cámara esté bien ventilada.
- **Temperatura:** No ponga en funcionamiento la cámara por encima de la temperatura, humedad o intensidad de la fuente de alimentación especificada. La temperatura de funcionamiento de la cámara está comprendida entre -40 y +60 °C.
- **Humedad:** No exponga la cámara a la lluvia o la humedad, ni intente ponerla en funcionamiento en zonas húmedas. Apague la cámara inmediatamente si está mojada y solicite que las operaciones de mantenimiento las realice personal técnico cualificado. La humedad puede dañar la cámara y crear también peligro de descarga eléctrica.
- **Mantenimiento**: No intente realizar operaciones de mantenimiento por su cuenta en esta cámara. Cualquier intento de desmontar o retirar las tapas de este producto anulará la garantía. Además, se corre el riesgo de sufrir lesiones graves. Envíe todas las operaciones de mantenimiento a personal técnico cualificado.

- **Limpieza**: No toque los módulos del sensor directamente con los dedos. Si fuera necesario limpiarla, emplee un paño limpio con un poco de etanol etílico y límpiela con suavidad. Si no se va a utilizar la cámara en un periodo prolongado de tiempo, coloque la tapa de las lentes para proteger los sensores de la suciedad.

Contenido del paquete

Compruebe si el paquete o el contenido presentan daños visibles. Si falta alguno de los componentes o hay alguno que está dañado, no intente utilizar la unidad. Póngase en contacto con el proveedor inmediatamente. Si se devuelve la unidad, ésta deberá enviarse en su embalaje original.

Contenido del embalaje:

- Cámara
- Llave hexagonal
- Manual del usuario
- Plantilla de montaje

PRECAUCIÓN: Utilice fuentes de alimentación detalladas UL de conexión directa marcadas con Clase 2/certificación CE o LPS (fuente de alimentación limitada) de la intensidad de salida requerida como se detalla en la unidad.

Cableado necesario

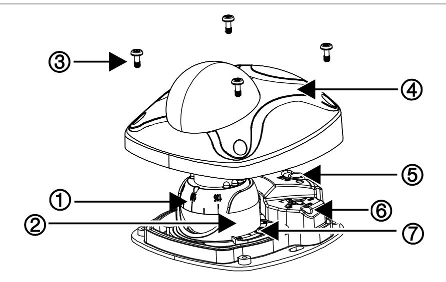
Para que el funcionamiento sea adecuado, cumpla los requisitos de cableado y de alimentación para las cámaras (consulte Tabla 1).

Tabla 1: Requisitos de cableado recomendados

Cámara wedge:	Clavija de alimentación de 12 V CC

Descripción de la cámara

Figura 1: Cámara Analog Wedge



1. Cámara
2. Carcasa
3. Tornillos de fijación
4. Cubierta superior
5. Protector
6. Base de montaje
7. Tornillo de ajuste

Configuración de la cámara

Nota: Si la fuente de luz que ilumina la zona de instalación de la cámara está sometida a variaciones amplias y rápidas de iluminación, el funcionamiento normal podría verse afectado.

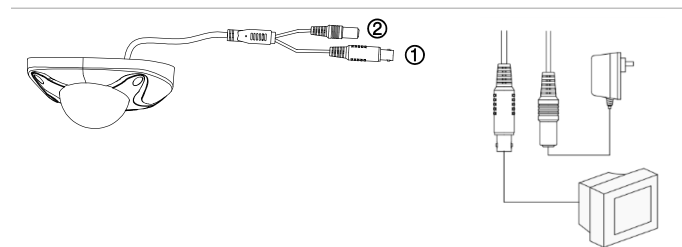
Para poner la cámara domo en funcionamiento rápidamente:

1. Prepare la superficie de montaje.
2. Conecte el cable de alimentación y el cable de vídeo a la cámara. Consulte “Conexión de los dispositivos” más abajo.
3. Monte la cámara en el techo usando las sujeciones adecuadas. Consulte “Montaje de la cámara wedge” más abajo.
4. Configure los parámetros de imagen de la cámara. Consulte “Configuración de la cámara wedge” en la página 9.

Conexión de los dispositivos

La instalación del hardware debe realizarla personal técnico cualificado y deberá ser conforme a la normativa aplicable.

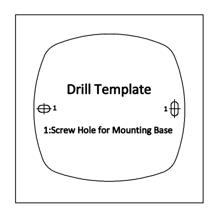
Figura 2: Conexiones en la base de las cámaras wedge



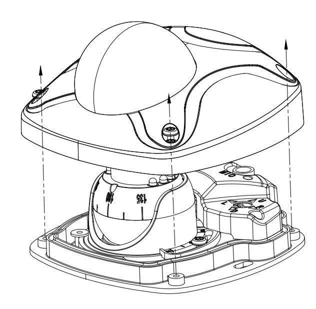
1. Fuente de alimentación
   Conectar a una fuente de alimentación de 12 V CC.
2. Puerto BNC
   Conectar a DVR o monitores.

Montaje de la cámara wedge

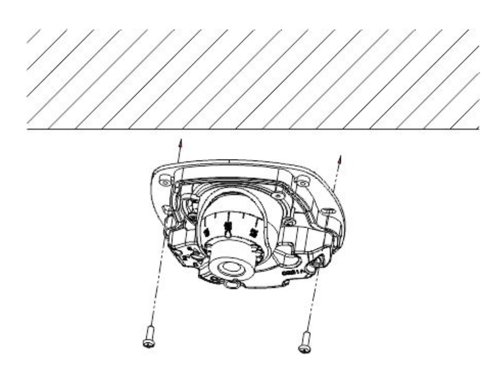
1. Utilice la plantilla proporcionada para marcar la zona de montaje. Haga los orificios con un taladro en el techo.



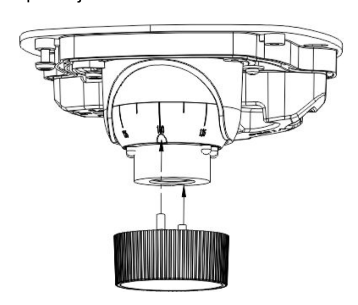
2. Afloje los tornillos de sujeción para desmontar la cubierta superior del dispositivo.



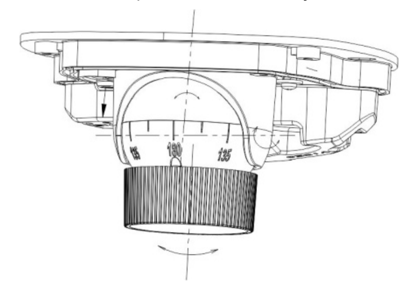
3. Fije la base de montaje al techo con los tornillos suministrados.



4. Alinee la herramienta de ajuste suministrada con el orificio pequeño de la cámara y empújela para fijarla.

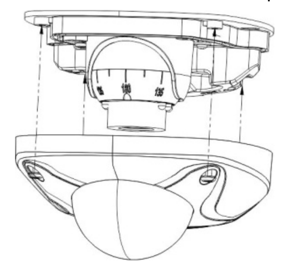


5. Utilizando la herramienta de ajuste, afloje el tornillo de ajuste para ajustar el ángulo de encuadre (±30°), el ángulo de inclinación (0°~ 85°) y el ángulo de giro (±180°). A continuación apriete el tornillo de ajuste.



6. Configure la cámara pulsando el botón OSD. Consulte “Configuración de la cámara wedge” más abajo.

7. Vuelva a colocar la cubierta superior apretando los tornillos de sujeción.



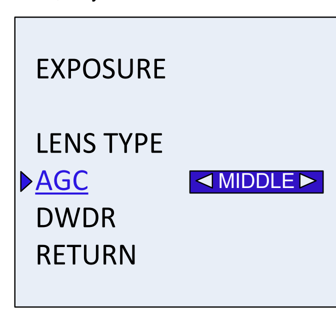
Configuración de la cámara wedge

Pulse el botón OSD de la cámara para controlar el menú OSD. Pulse los botones up (arriba), down (abajo), left (izquierda) y right (derecha) para moverse entre las distintas opciones del menú. Pulse el botón de control OSD para seleccionar una opción.

El menú Setup (Configuración) proporciona acceso a las opciones de configuración de la cámara, que son las siguientes. Consulte “Árbol del menú OSD” en la página 14.

Exposición

Mueva el cursor a **Exposure** (Exposición) y pulse **OK** para abrir el menú de parámetros de exposición, tal y como se muestra a continuación.



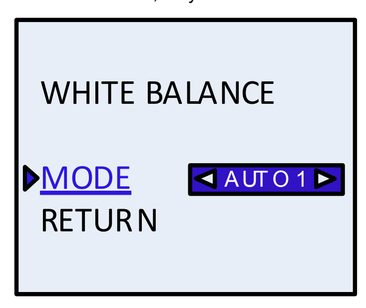
Lens type (Tipo de lente): define las opciones de corrección e iris.

AGC (Control automático de ganancia): define el valor de control automático de ganancia (Alto, Medio, Bajo, Desactivado).

DWDR: define el valor del rango dinámico amplio digital (Alto, Medio, Bajo).

Balance de blancos (WB)

Mueva el cursor a **WB** (Balance de blancos) y pulse **OK** para abrir el menú de configuración de balance de blancos, tal y como se muestra a continuación.



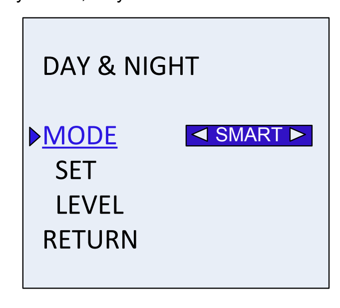
Hay dos opciones disponibles:

Auto 1: úselo cuando la temperatura del color ambiente sea estable.

Auto 2: úselo cuando la temperatura del color ambiente sea complicada.

Día y Noche

Mueva el cursor a **D&N** (Día/Noche) y pulse **OK** para abrir el menú de configuración de día y noche, tal y como se muestra a continuación.



Seleccione uno de los cuatro modos disponibles: Smart (Inteligente), Auto (Automático), B/W (Blanco y Negro) y Color.

En el modo Smart (Inteligente), puede elegir **Set** (Configurar) entre activado (ON) o desactivado (OFF). En el modo de trabajo IR LED, puede elegir entre activado (ON) o desactivado (OFF). Si selecciona OFF (Desactivado), la cámara cambia a modo nocturno B/W (Blanco y Negro). A continuación, mueva el cursor hacia abajo para seleccionar un **Level** (Nivel) entre 1 y 5 con el fin de evitar el riesgo de sobreexposición o para aumentar el brillo.

En el modo Auto (Automático), IR LED se activa automáticamente cuando la cámara cambia a modo nocturno B/W (Blanco y Negro). El brillo de la imagen no es ajustable.

Configuración de vídeo

Mueva el cursor a **Video Setup** (Configuración de vídeo) y pulse **OK** para abrir el menú de configuración de vídeo, tal y como se muestra a continuación.



Brightness: (Brillo) mueva el joystick a la izquierda o la derecha para ajustar el brillo de la imagen.

Contrast: (Contraste) mueva el joystick a la izquierda o la derecha para ajustar el contraste.

Color gain: (Ganancia de color) mueva el joystick a la izquierda o la derecha para ajustar la ganancia de color.

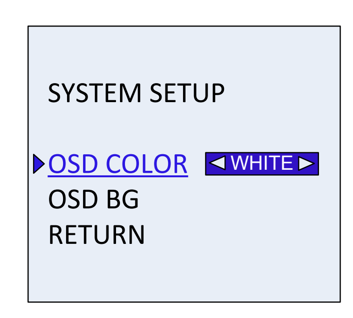
Sharpness: (Nitidez) mueva el joystick a la izquierda o la derecha para ajustar la nitidez.

NR: mueva el joystick a la izquierda o la derecha para ajustar NR a alto, medio, predeterminado o bajo.

Mirror (Espejo): mueva el joystick a la izquierda o la derecha para ajustar el espejo a predeterminado, HV, V o H.

Language (Idioma): seleccione el idioma que desee. Chino e inglés están disponibles.

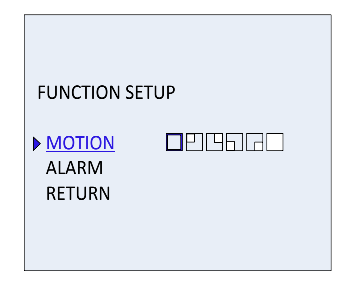
System setup: (Configuración del sistema) Mueva el joystick a **System Setup** (Configuración del sistema) y pulse **OK** para abrir el menú de configuración del sistema, tal y como se muestra a continuación.



Seleccione blanco, rojo o amarillo como color de OSD. Active (ON) o desactive (OFF) el fondo de OSD.

Configuración de funciones

Mueva el joystick a **Func. Setup** (Configuración de funciones) y pulse **OK** para abrir el menú de configuración de funciones, tal y como se muestra a continuación.



Mueva el joystick a **Motion** (Movimiento) y pulse **OK** para abrir el menú de detección de movimiento. Hay cinco áreas de detección distintas para elegir. En el modo **Alarm** (Alarma), seleccione ON (Activado) u OFF (Desactivado) para activar o desactivar el ajuste de detección de movimiento.

La zona configurada parpadea en visualización en directo cuando se activa la detección de movimiento.

Restablecer

Mueva el joystick a **Reset** (Restablecer) y pulse **OK** para abrir el menú de restauración. Seleccione **Yes** (Sí) para volver a la configuración original de fábrica.

Guardar y salir

Mueva el joystick a **Save & Reset** (Guardar y salir) y pulse **OK** para guardar la configuración y salir del menú.

Especificaciones

Electricidad	
Voltaje de entrada	12 VDC
Varios	
Conectores	Cable flotante de enchufe CC
Temperatura de funcionamiento	-40 a +60 °C (-40 a +140°F)
Dimensiones (Al x Pro)	97 × 46,6 × 99,5 mm (3,82" × 1,83" × 3,92")
Peso	300 g
Índice de protección	IP66

Árbol del menú OSD

